

Title (en)

POURING ELEMENT FOR A COMPOSITE PACKING AND COMPOSITE PACKAGING WITH A POURING ELEMENT

Title (de)

AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERBUNDPACKUNG SOWIE VERBUNDPACKUNG MIT EINEM AUSGIESSELEMENT

Title (fr)

BEC VERSEUR POUR EMBALLAGE COMPOSITE ET EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR

Publication

EP 3251964 A1 20171206 (DE)

Application

EP 16020202 A 20160601

Priority

DE 102016110047 A 20160531

Abstract (en)

[origin: WO2017207213A1] Disclosed are a pouring element (A) for a composite packaging (P), in particular a beverage carton for liquid foodstuffs, said element comprising: a main body (2) with a fastening flange (5) and a spout (6), a cutting element (3) provided and guided in the spout (6), first guide means (7) formed in the spout (6) and second guide means (8) formed on the cutting element (3), the first and the second guide means (7, 8) correspondingly co-operating with one another; and a composite packaging (P), in particular a beverage carton for liquid foodstuffs, comprising a gable-type packaging end panel (1) suitable for receiving a pouring element (A). In order to optimize the production of the pouring element (A) from a material and production standpoint and to guarantee the initial opening of the composite packaging (P) in the region of a weakened section of the packaging material, according to the invention, the first guide means (7) is formed by a peripheral uninterrupted rib (9).

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben sind ein Ausgießelement (A) für eine Verbundpackung (P), insbesondere für einen Getränkekarton für flüssige Lebensmittel, mit einem einen Befestigungsflansch (5) und einen Ausgießtubus (6) aufweisenden Grundkörper (2), einem im Ausgießtubus (6) angeordneten und geführten Schneidelement (3), im Ausgießtubus (6) ausgebildeten ersten Führungsmitteln (7) und am Schneidelement (3) ausgebildeten zweiten Führungsmitteln (8), wobei die ersten und zweiten Führungsmittel (7, 8) korrespondierend zusammenwirken, sowie eine Verbundpackung (P), insbesondere einen Getränkekarton für flüssige Lebensmittel, mit einem zur Aufnahme eines Ausgießelements (A) geeigneten Packungsgiebelpanel (1). Um die Herstellung des Ausgießelements (A) material- und fertigungstechnisch zu optimieren und die Erstöffnung der Verbundpackung (P) im Bereich einer Packungsmaterialschwächung zu garantieren ist vorgesehen, dass das erste Führungsmittel (7) durch eine umlaufende und in sich geschlossene Rippe (9) gebildet ist.

IPC 8 full level

B65D 5/74 (2006.01); **B65D 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 5/748 (2013.01 - EP US); **B65D 51/226** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1396435 A1 20040310 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]
- WO 2004000667 A1 20031231 - SIG TECHNOLOGY LTD [CH], et al
- WO 2009068671 A1 20090604 - SIG TECHNOLOGY AG [CH], et al
- EP 2055640 A1 20090506 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]

Citation (search report)

- [AD] WO 2009068671 A1 20090604 - SIG TECHNOLOGY AG [CH], et al
- [A] WO 03101843 A1 20031211 - SIG TECHNOLOGY LTD [CH], et al
- [A] WO 2007115978 A1 20071018 - SIG TECHNOLOGY AG [CH], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102016110047 B3 20170504; BR 112018073597 A2 20190226; BR 112018073597 A8 20230103; BR 112018073597 B1 20230117; CN 109219562 A 20190115; CN 109219562 B 20210209; EP 3251964 A1 20171206; EP 3464089 A1 20190410; EP 3464089 B1 20200624; ES 2806377 T3 20210217; JP 2019517431 A 20190624; JP 7126455 B2 20220826; PL 3464089 T3 20201102; US 10597190 B2 20200324; US 2019144158 A1 20190516; WO 2017207213 A1 20171207

DOCDB simple family (application)

DE 102016110047 A 20160531; BR 112018073597 A 20170505; CN 201780033386 A 20170505; EP 16020202 A 20160601; EP 17721391 A 20170505; EP 2017060755 W 20170505; ES 17721391 T 20170505; JP 2018562290 A 20170505; PL 17721391 T 20170505; US 201716097360 A 20170505